

발송번호: 9-5-2006-016701210

수신 서울특별시 강남구 논현동 200번지

발송일자: 2006.03.27

박장원

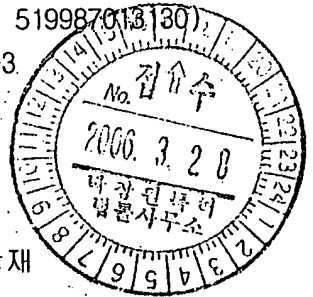
제출기일: 2006.05.27

135-826

특 허 청 의견제출통지서

출 원 인 명 칭 신닛뿐세이테쯔 카부시키카이사 (출원인코드: 519987013130)
주 소 일본국 도쿄토 치요다구 오오테마치 2쵸메 6-3
대 리 인 명 칭 박장원
주 소 서울특별시 강남구 논현동 200번지

출 원 번 호 10-2004-7014047
발 명 의 명 칭 표면 평활성이 우수한 고내식성 용융 도금 강재



이 출원에 대한 심사결과 아래와 같은 거절이유가 있어 특허법 제63조의 규정에 의하여 이를 통지하오니 의견이 있거나 보정이 필요할 경우에는 상기 제출기일까지 의견서[특허법 시행규칙 별지 제25호의2서식] 또는/및 보정서[특허법시행규칙 별지 제5호서식]를 제출하여 주시기 바랍니다. (상기 제출기일에 대하여 매회 1월 단위로 연장을 신청할 수 있으며, 이 신청에 대하여 별도의 기간연장승인통지는 하지 않습니다.)

[이유]

이 출원은 발명의 상세한 설명 및 특허청구범위의 기재가 아래에 지적한 바와 같이 불비하여 특허법 제42조제3항, 제4항제2, 3호, 제5항 및 동법시행령 제5조제6항의 규정에 의한 요건을 충족하지 못하므로 특허를 받을 수 없습니다.

이 출원의 특허청구범위 제 1~9항에 기재된 발명은 그 출원전에 이 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 아래에 지적한 것에 의하여 용이하게 발명할 수 있는 것이므로 특허법 제29조제2항의 규정에 의하여 특허를 받을 수 없습니다.

(아 래)

1. 본원발명의 상세한 설명에 의미가 불명확한 용어(형해가 등)가 있으며 청구범위에도 금속간 화합물 $Al_{1-x}Si_x$ 중 x에 대한 설명 및 범위가 명확하게 기재되어 있지 않습니다.

2. 합금에 대한 청구범위 기재는 합금을 구성하고 있는 각 성분 조성범위의 총합이 100%가 되도록 기재되어야 하나 본원발명의 청구범위 제1항, 제2항 및 제5항은 성분조성범위의 총합이 100%가 되도록 기재되어 있지 않으며,

성분조성범위의 상, 하한의 구분이 명확하여야 하나 청구범위 제1항 및 제2항에 기재된 알루미늄 성분조성은 상한이 명확하게 기재되어 있지 않습니다.

3. 청구범위 제3항 내지 제9항은 제3항 및 제4항이 2 이상의 항을 인용하고 있음에도 불구하고 상기 항들을 포함하여 2 이상의 항을 인용하고 있어 종속항 기재방법에 위배됩니다.

4. 청구범위 제6항 내지 제9항은 고 내식성 도금강재에 대하여 청구하고 있으나 금속간 화합물에 대한 특징만이 기재되어 있습니다.

5. 본원발명의 청구범위 제1항은 알루미늄 4질량% 이상과 알루미늄 상 중에 알루미늄 금속간 화합물을 함유하는 도금층을 가진 용융도금강재, 청구범위 제2항은 알루미늄 4질량% 이상과 알루미늄 상 접한 알루미늄 금속간 화합물을 함유하는 도금층을 가진 용융도금강재, 청구범위 제3항은 제1항 및 제2항의 도금강재가 알루미늄 4~20질량%, 마그네슘 1~10질량%, 잔부 아연 도금층으로 이루어진 용융도금강재, 제4항은 제1항 및 제2항의 도금강재가 알루미늄 4~20질량%, 마그네슘 1~10질량%, 실리콘 0.001~2 질량%, 잔부 아연 도금층으로 이루어진 용융도금강재, 제5항 내지 제9항은 금속간 화합물에 대하여 부가한 것이나

이는 도금강재가 알루미늄 4~20질량%, 마그네슘 1~10질량%, 실리콘 0.001~2 질량%, Ca, Ti, Mn 등과 잔부 아연인 도금층으로 이루어진 것으로 본원발명과 성분조성 및 도금조건이 동일한 용융도금강판인 일본 공개특허공보 평 12-64061호(2000.2.29)와 평균 표면 조도가 0.4 μ m 이하인 아연-알루미늄-실리콘 용융아연도금강판인 일본 공개특허공보 특개평 7-316763호('95.12.5)와의 단순수집으로 용이하게 발명 가능한 정도에 불과하다고 인정됩니다. 끝.

[첨 부]

첨부1 일본공개특허공보 평12-064061호(2000.02.29) 1부.

첨부2 일본공개특허공보 평07-316763호(1995.12.05) 1부. 끝.

2006.03.27

특허청

기계금속건설심사본부

금속심사팀

심사관

이한욱



<< 안내 >>

명세서 또는 도면 등의 보정서를 전자문서로 제출할 경우 매건 3,000원, 서면으로 제출할 경우 매건 13,000원의 보정료를 납부하여야 합니다.

보정료는 접수번호를 부여받아 이를 납부자번호로 "특허법 실용신안법 디자인보호법및상표법에 의한 특허료 등록료와 수수료의 징수규칙" 별지 제1호서식에 기재하여, 접수번호를 부여받은 날의 다음 날까지 납부하여야 합니다. 다만, 납부일이 공휴일(토요일휴무일을 포함한다)에 해당하는 경우에는 그날 이후의 첫 번째 근무일까지 납부하여야 합니다.

보정료는 국고수납은행(대부분의 시중은행)에 납부하거나, 인터넷지로(www.giro.go.kr)로 납부할 수 있습니다. 다만, 보정서를 우편으로 제출하는 경우에는 보정료에 상응하는 통상환을 동봉하여 제출하시면 특허청에서 납부해드립니다.

기타 문의사항이 있으시면 ☎042)481-8309로 문의하시기 바랍니다.

서식 또는 절차에 대하여는 특허고객 콜센터(☎1544-8080)로 문의하시기 바랍니다.